



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des données des revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 631016  
FR 0301032

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 10, 10 octobre 2002 (2002-10-10) & JP 2002 164731 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 7 juin 2002 (2002-06-07) * abrégé *	1	H01Q1/36
A	---	2-6	
A	DESCLOS L ET AL: "1.6-6 GHz optimized antennas for indoor wireless LAN applications", WIRELESS APPLICATIONS DIGEST, 1997., IEEE MTT-S SYMPOSIUM ON TECHNOLOGIES FOR VANCOUVER, BC, CANADA 23-26 FEB. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, PAGE(S) 39-42 XP010226740 ISBN: 0-7803-3318-7 * figure 2 *	1-6	
A	AGRAWALL N P ET AL: "New wideband monopole antennas", ANTENNAS AND PROPAGATION SOCIETY INTERNATIONAL SYMPOSIUM, 1997. IEEE., 1997 DIGEST MONTREAL, QUE., CANADA 13-18 JULY 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, PAGE(S) 248-251 XP010246806 ISBN: 0-7803-4178-3 * page 248; figure 1 *	1-6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (InCL.7) H01Q
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30 septembre 1998 (1998-09-30) & JP 10 150318 A (NEC CORP), 2 juin 1998 (1998-06-02) * abrégé *	1-6	
A	EP 0 802 579 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 22 octobre 1997 (1997-10-22) * abrégé; figure 1 *	1-6	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
17 juillet 2003		Marot-Lassauzaie, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0301032 FA 631016**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **17-07-2003**  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 2002164731 A	07-06-2002	AUCUN	
JP 10150318 1 A		AUCUN	
EP 0802579 A	22-10-1997	JP 9284045 A	31-10-1997
		EP 0802579 A2	22-10-1997
		US 5912646 A	15-06-1999

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82